声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商 标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版 本：

A690GM2MA/A690VM2MA 系列主板中文使用手册 **V1.1**

P/N:3A220DN00-000-G

符 号 说 明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。

注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更 多 信 息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

800 **免费服务热线：800-830-6099**

Declaration of conformity

CE

HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

A690GM2MA /A690VM2MA

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang

Place / Date : TAIPEI/2007

Printed Name : James Liang

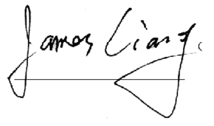
Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	**A690GM2MA/A690VM2MA**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : 

Date : 2007

电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○： 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×： 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求，不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

目　　录

第1章　产品简介

主要性能 2
主板布局图 4
背板 5

第2章　安装说明

CPU 7
内存 8
电源 9
接口 10
插槽 13
跳线 14

第3章　BIOS 设置

进入 BIOS 程序 16
BIOS 设置主菜单 16
基本 CMOS 参数设置 18
中心控制单元.. 20
高级 BIOS 功能设置 22
高级芯片组参数设置 26
外围设备设置 31
电源管理设置 34
PnP/PCI 参数设置 35
系统监测 36
BIOS安全参数设置.. 37
加载最佳缺省值设置 38
保存后退出 38
不保存退出 38

第4章　驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介 40
开始安装驱动程序及软件 41

注意:

1. 请用硅胶粘固 **CPU** 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 **CPU** 过热引起主板和 **CPU** 的损坏。
3. 在未安装好 **CPU** 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意:

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意:

由于 **BIOS** 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 **BIOS** 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意:

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 **A690GM2MA/A690VM2MA** 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-6	带有 **6** 声道音效功能**(**默认省略**)**
-8	带有 **8** 声道音效功能
-E	带有 **1394** 功能
-L	带有板载 **10/100M LAN(**默认省略**)**
-K	带有板载 **Gigabit LAN**
-R	带有 **RAID** 功能
-S	带有 **SATA** 功能
-2	带有 **DDR2** 插槽
-H	符合 **RoHS** 指令

在主板上你能看到PPID 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例如：

UYBA41600001 PC XXXXXX-ES2H

在上图 **PPID** 标签的黑色划线部分表示：该主板支持 **6** 声道音频**(-6**，默认省略**),**带有板载 **10/100M LAN(-L**，默认省略**)**，带有 **1394** 功能 **(-E),**带有 **SATA** 功能**(-S)**，带有 **DDR2** 插槽**(-2)**，符合 **RoHS** 指令（**-H**）。

第 1 章

感谢您购买了富士康公司的A690GM2MA/A690VM2MA系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的AMD 690G/690V+ SB600 芯片组,为用户提供了一个集成度高,兼容性强,性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 背板

主要性能

尺寸
- uATX 结构,尺寸 244mm x 244mm

微处理器
- 支持 AMD Socket AM2 封装的 Athlon™ 64x2 Dual Core,Athlon™ 64 FX, Athlon™ 64 和 Sempron™ 处理器
- 支持 2000MHz/HT 1.0 HyperTransport™

芯片组
- 芯片组:AMD 690G/690V(北桥)+SB600(南桥)

系统内存
- 提供 4 个 240 针 DIMM 槽
- 支持双通道 DDR2 800/667/533
- 内存总容量最大可支持 8GB

USB 端口功能
- 支持热插拔
- 提供 10 个 USB2.0 端口（包括 4 个背板 USB 端口及 3 个可提供 6 个端口的前置面板 USB 接头）
- 支持 USB2.0 协议,480Mb/s 传输速率

板载 Serial ATA II
- 支持热插拔
- 300 MB/s 传输速率
- 可接四个独立的 SATA II
- 支持 RAID 0,RAID 1,RAID 0+1

板载 1394(-E)(选配)
- 支持热插拔
- 400Mb/s 传输速率
- 最多可同时接两个独立的 1394 设备

板载 LAN(-L/-K)(选配)
- 支持 10/100(-L)Mb/s 以太网
- 支持 10/100/1000(-K)Mb/s 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载显卡(Rear I/O 上有VGA Port)
- 支持内建**VGA**显卡功能

板载音频功能(-6)
- 符合 **Intel® HDA** 标准
- 板上具有音频输入插孔,音频输出插孔,麦克风插孔
- 支持**6**声道音效系统（可通过软件设置）

板载音频功能(-8)(选配)
- 支持 **Intel® HDA** 标准
- 支持自动侦测功能
- 提供**8**声道高效保真音效输出

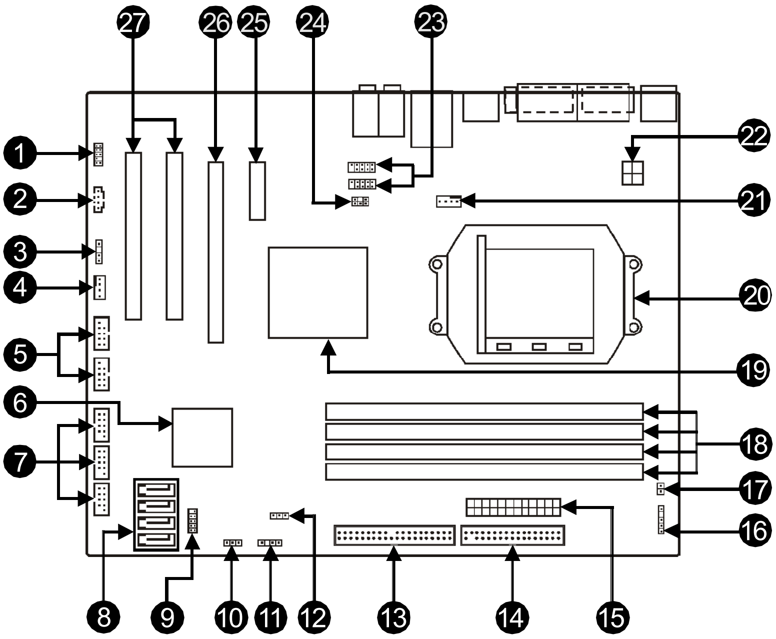
PCI Express 16x **功能**
- 支持**4GB/s**（双向带宽：**8GB/s**）带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

PCI Express 1x **功能**
- 支持**250MB/s**（双向带宽：**500MB/s**）带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

扩展槽
- **2**个**PCI**插槽
- **1**个**PCI Express 1x**插槽
- **1**个**PCI Express 16x**插槽

高级特性
- 符合**PCI2.3**标准
- 支持系统监测功能**(**可监测系统电压**,CPU/**系统温度及风扇转速**)**

主板布局图

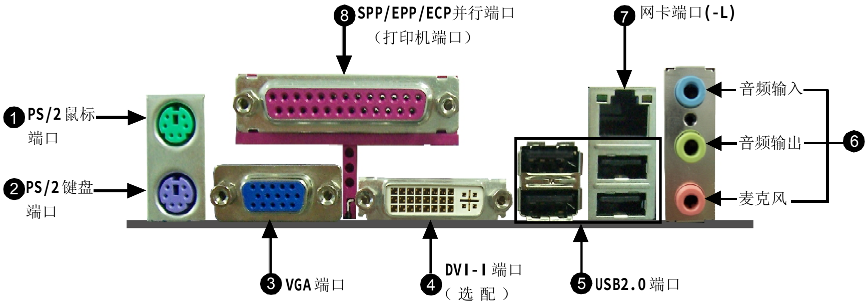


1.前面板音频接头
2.CD_IN 接头
3.SPDIF_OUT 接头
4.系统风扇电源接头
5.1394 接头(选配)
6.南桥：SB600
7.前置 USB 接头
8.SATA II 接头
9.前端面板接头
10.清除 COMS 跳线
11.扬声器接头(选配)
12.BIOS-WP 跳线
13.IDE 接口
14.软驱接口
15.PWR1 ATX 电源接口
16.红外线通讯接头
17.机箱开启侦测接头
18. DDR2 内存插槽
19.北桥：AMD 690G/AMD 690V
20.CPU 插座
21.CPU 风扇接头
22.PWR2 电源接头
23.COM1/COM2（选配）接头
24.TV-OUT 接头
25.PCI Express x1插槽
26.PCI Express x16插槽
27.PCI 插槽

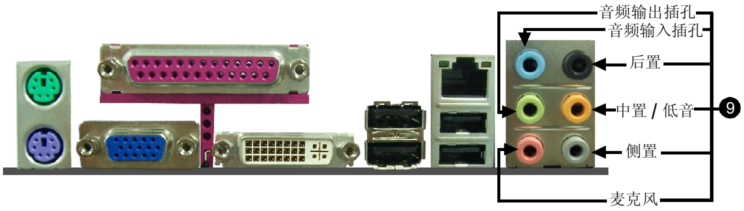
备注： 此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背板

-6 声道



- 8 声道（选配）



❹ DVI-I 端口(选配)

1、用户使用 **DVI-I** 接 **1** 台显示器时，可以单独通过 **DVI** 输出数字信号，也可以通过 **DVI-I** 转 **VGA** 转接头输出模拟信号。

2、使用 **VGA** 输出模拟信号 **+ DVI** 输出数字信号时，可以正常进行双显示器输出。

3、如果用户使用 **DVI-I** 转 **VGA** 转接头与 **VGA** 同时输出，则会因为共用一组模拟信号而导致 **2** 台显示器亮度比只使用一台显示器稍暗，此为正常现象，用户可以通过调高显示器亮度来解决。不建议使用此组合。

❻ 音频端口（6 声道）

当用于 **2** 声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 **CD** 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔是用来与话筒相连。

当用于 **6** 声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 **/** 低音喇叭接至红色输出孔。

❾ 音频端口(8 声道)(选配)

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将后方（**Rear**）环绕喇叭接至黑色音源输出孔；将中置喇叭 **/** 低音（**LFE/CEN**）喇叭接至橙色音源输出孔。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括**CPU**、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- **CPU**
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持 **AMD Socket AM2** 封装的 **Athlon™ 64x2 Dual Core,Athlon™ 64 FX, Athlon™ 64** 和 **Sempron™** 处理器及 **Hyper-Transport** 技术。

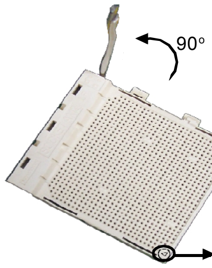
备注:

> 请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

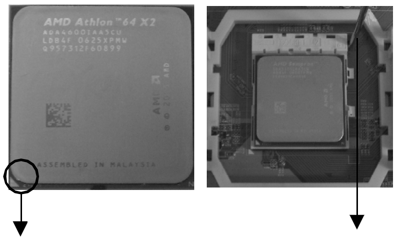
有关测试合格 **CPU** 供应商列表的详细信息,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装CPU

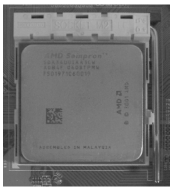
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。



2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。



3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。



内存

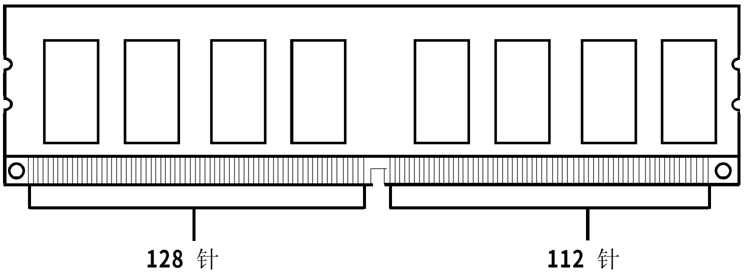
本主板提供了四条 **240** 针 **DDR2** 双通道内存插槽，您可以安装 **DDR2 800/667/533** 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装 DDR2 内存

1. **DIMM** 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。

2. 将内存条垂直插入 **DIMM** 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM** 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

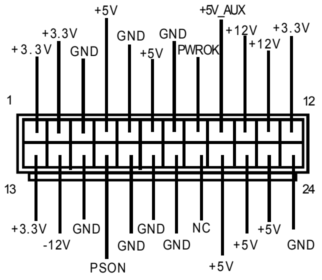
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用 **ATX** 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX　24 针　**电源接头**：PWR1

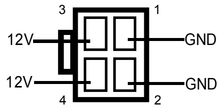
此接口可连接 **ATX** 电源供应器。在与 **ATX** 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



PWR1

ATX　12V　**电源接头**：PWR2

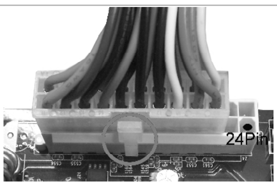
此 **12V** 电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为 **CPU** 提供电力。



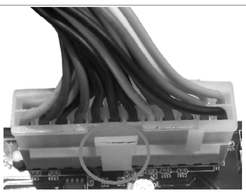
PWR2

注 意 ：

我们建议您使用 **24** 针电源，如果您想使用 **20** 针电源，请按照下图安插电源接头。



20-Pin 电源



24-Pin 电源

接口

本主板提供 **FDD**（软盘驱动器）、**IDE** 设备、**SATAII** 设备、**USB** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

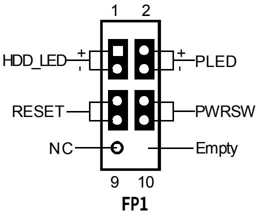
软驱接口：FLOPPY
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **FlOPPY**，可支持 **360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M** 和 **2.88M** 的软盘驱动器。

IDE **接口：**PIDE
本系列主板提供了一个 **Ultra DMA 133/100/66** 接口。它支持随主板提供的 **Ultra DMA 133/100/66 IDE** 带状线缆。

注意：

如果您打算在一条 **IDE** 设备线上连接两个 **IDE** 设备，您必须将第二个 **IDE** 设备设为从 **IDE** 设备。

前端面板连接器：FP1
主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



硬盘指示灯接头（**HDD_LED**）
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

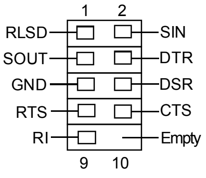
复位开关（**RESET**）
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头（**PLED**）
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3**，**S4**，**S5** 状态时，指示灯灭。

电源开关（**PWRSW**）
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

COM 接头:COM1/COM2(选配)

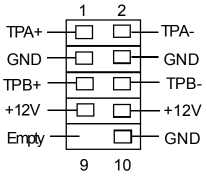
本主板为你的机器附加两个串行的接头(**COM2** 为选配)，您需要先使用转接线与其相连，再将设备连接到转接线接口。



COM1/2

1394 接头：F_1394_1/2(选配)

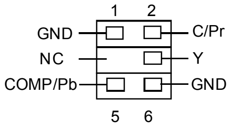
本主板为用户提供了两个**1394**接头**,**需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上**,**再连接 **1394** 设备。



F_1394_1/2

TV_OUT 接头：TV_OUT1(选配)

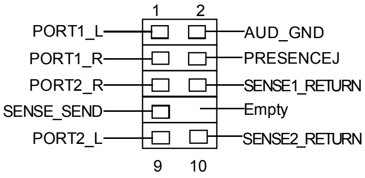
本主板提供了一个 **TV_OUT** 接头，使用此功能时，需要先用**TV_OUT**连线将其连接到后面板，再连接至电视机上。连接此接口前，用户应先购买适用于**TV_OUT**和电视机接口的连接线或适配器。



TV_OUT1

前置音频接头： F_AUDIO

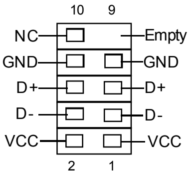
该音频接头提供两种音频输出选择**:**前置音频（**Front Audio**）**,**后置音频（**Rear Audio**），它们的优先级相同。



F_AUDIO (HDA)

前置面板 USB 接头：F_USB1,F_USB2,F_USB3

本主板为用户提供了 **3** 个 **USB** 接头**,**需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上**,**再连接 **USB** 设备。



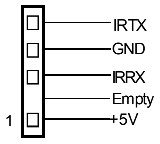
F_USB1/2/3

备注：

在安装 **USB** 连接线时，请您按照每条线上的标识，连接主板 **USB** 接头相应的针脚。否则 **USB** 端口将不能工作，甚至损坏主板。

IrDA 红外线通讯接头：IR

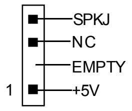
IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 **BIOS** 外围设备参数设置（**Integrated Peripherals**）中的相关参数进行配置。



IR

扬声器接头：SPEAKER(选配)

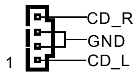
扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER

音频接头：CD_IN

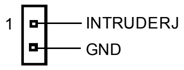
CD_IN 音频接头可通过 **CD** 音频线与 **CD_ROM** 上音频接头相连,来接收 **CD_ROM** 的音频输入。



CD_IN

机箱开启侦测接头：INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，请先对 **BIOS** 设置并保存，以确保此功能生效。

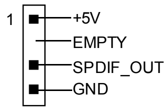


INTR

S/PDIF OUT 接头：SPDIF_OUT

S/PDIF OUT输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 **AC3** 数据到外部的 **Dolby** 数字解码器。

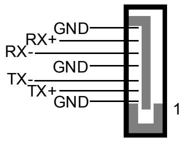
注意：**SPDIF** 连接线的空针脚应对应 **S/PDIF OUT** 接头上的空针脚。



SPDIF_OUT

SATA II 接口：SATA_1,SATA_2,SATA_3,SATA_4

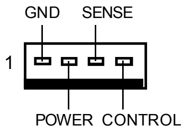
本主板提供四个 **Serial ATA II** 接口，用来连接 **SATA** 设备。现行的 **Serial ATA II** 接口数据传输率可达 **300MB/s**。



SATA _1/2/3/4

风扇电源接头：CPU_FAN,SYS_FAN1

本主板带有两个风扇接头，用来连接风扇的电源线 。



CPU_FAN,SYS_FAN1

插槽

本系列主板提供了2条32-bit Master PCI总线插槽,1条PCI Express 1x插槽和1条PCI Express 16x插槽。

欲获取本主板支持的显卡列表,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

PCI **插槽**
PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或**BIOS** 设置。

PCI Express **插槽**
同**PCI**和**AGP**接口相比，**PCI Express**接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的**PCI**驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为**2.5Gb/s**，因此每对针脚的实际带宽为**250MB/s**
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express插槽有两种形式：**PCI Express 16x**插槽和**PCI Express 1x**插槽。**PCI Express 16x**插槽适用于显卡/视频卡，而**PCI Express 1x**插槽则可以安装调制解调器或网卡。

警告:

如果**PCI Express 16x**插槽上安装有高档显卡，我们推荐您使用**24**针电源。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

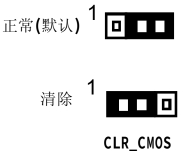
跳线说明

1.主板上用针脚旁的粗边丝印来表示**1**脚，本手册会在跳线旁标识“**1**”。

2.下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚**1**和**2**短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚**2**和**3**短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除CMOS**跳线：**CLR_CMOS

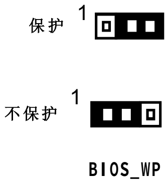


主板使用**CMOS RAM**来储存各种设定参数,您可以通过清除**CMOS**跳线来清除**CMOS**。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚**1**和针脚**2**短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚**2**和针脚**3**短接,最后通电启动系统。

警告:

1.在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
2.切勿在系统开启状态下清除**CMOS**。

BIOS **写保护跳线：**BIOS_WP**（选配）**



为避免系统**BIOS**受到病毒侵害，主板上设计了**BIOS**写保护开关**BIOS_WP**。把**BIOS_WP**的针脚**2**和针脚**3**短路，系统**BIOS**就会受到保护，当系统**BIOS**被保护时，您将不能刷新主板上的**BIOS**。

第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- 中心控制单元
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- **BIOS** 安全参数设置
- 加载最佳缺省值设置
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，**BIOS**会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS**在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息**:**

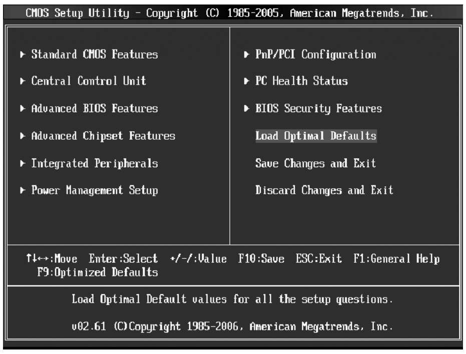
Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP

备注:

我们不建议您修改**BIOS SETUP**中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了**BIOS**所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。



主菜单

以下为**BIOS**设置主菜单的项目解释：

❖Standard CMOS Features(**基本CMOS参数设置**)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

❖Central Control Unit(**中心控制单元**)

使用此菜单可对系统的特殊性能进行设置。

❖**Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设置)**
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

❖**Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)**
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

❖**Integrated Peripherals(外围设备设置)**
使用此菜单可对板载集成外设备进行特别设置。

❖**Power Management Setup(电源管理设置)**
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

❖**PnP/PCI Configuration(PnP/PCI 参数设置)**
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

❖**PC Health Status(系统监测)**
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

❖**BIOS Security Features(BIOS 安全参数设置)**
使用此菜单可以设置超级用户密码和用户密码。

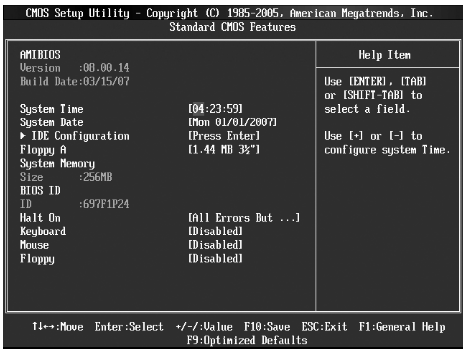
❖**Load Optimal Defaults(加载最佳缺省值设置)**
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

❖**Save Changes and Exit(保存后退出)**
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

❖**Discard Changes and Exit(不保存退出)**
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

❖AMIBIOS

此项显示 **AMIBIOS** 的版本信息、**BIOS** 的创建时间。

❖System Time

此项允许您设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是**<hour><minute><second>**。

❖System Date

此选项允许您设定希望的系统日期**(**通常是目前的日期**)**。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从 **Sun.**（星期日）到 **Sat.(**星期六**)**，由 **BIOS** 定义（只读）。
month	月份，从 **01(**一月**)** 到 **12(**十二月**)**。
date	日期，从 **01** 到 **31** 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

❖IDE Configuration

此选项允许您按回车键对硬盘各参数进行设置。当您进入 **BIOS** 程序时，程序会自动侦测系统已经存在的 **IDE** 装置。

❖Floppy A

此项用来显示安装的软驱驱动器类型。

❖System Memory

此项用来显示系统内存的大小。

❖ BIOS ID

此项用来显示**BIOS**的**ID**信息。

❖ Halt On(出错暂停)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

❖ Keyboard

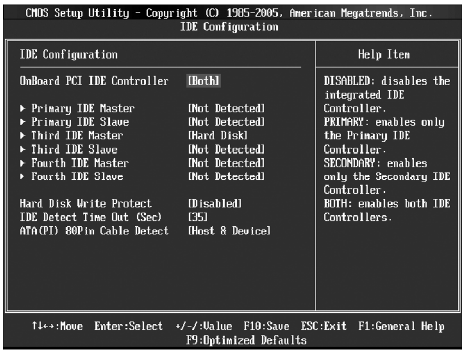
此选项用来设置开机时系统检测键盘是否可用的功能。

❖ Mouse

此选项用来设置开机时系统检测鼠标是否可用的功能。

❖ Floppy

此选项用来设置开机时系统检测软驱是否可用的功能。



IDE Configuration设置菜单

❖OnBoard PCI IDE Controller

此选项用于设定开机时使用**PCI IDE**控制器的顺序，一般默认值为“**Both**”。

❖Primary/Third/Fourth IDE Master/Slave

此选项用来显示第一/三/四个**IDE**主/从控制器，如果没插硬盘显示“**Not Detected**”，如果有硬盘则显示“**Hard Disk**”。

❖Hard Disk Write Protect

此选项用来设置硬盘写保护，一般缺省值为“**Disabled**”。

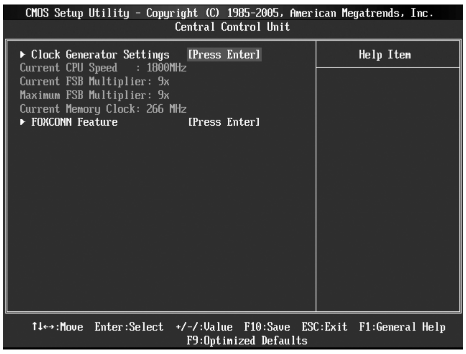
❖IDE Detect Time Out(Sec)

此选项用来设定硬盘值超时设置（秒），一般缺省值为“**35**”。

❖ ATA(PI) 80Pin Cable Detect

此选项用来设置**ATA(PI)80Pin**数据线侦测，一般缺省值为“**Host& Device**”。

Central Control Unit(中心控制单元)



Central Control Unit设置菜单

❖Clock Generator Settings

此选项用于设置**Generator**的频率。

❖Current CPU Speed

此选项用于显示**CPU**的当前工作频率。

❖Current FSB Multiplier

此选项用于显示当前**FSB**的倍频。

❖Maximum FSB Multiplier

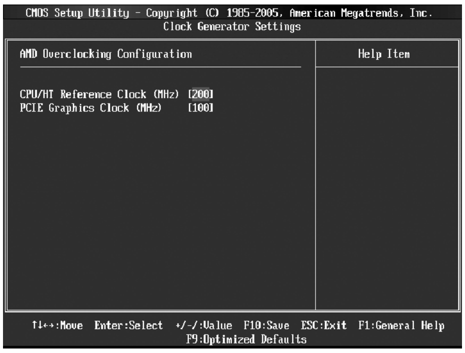
此选项用于显示**FSB**的最大倍频。

❖Current Memory Clock

此选项用于显示当前内存的工作频率。

❖FOXCONN Feature

此选项用于设置**FOXCONN**芯片的参数。



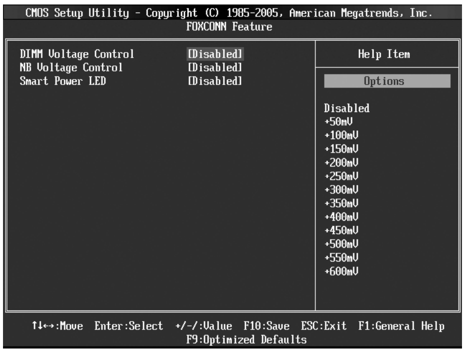
Clock Generator Settings设置菜单

❖CPU/HT Reference Clock (MHz)

此选项用于设置**CPU**或超频的频率。

❖PCIE Graphics Clock (MHz)

此选项用于设置**PCIE**显卡的频率。



FOXCONN Feature 设置菜单

❖DIMM Voltage Control

此选项用于设置**DIMM**的电压，一般默认值为**:Disabled**。

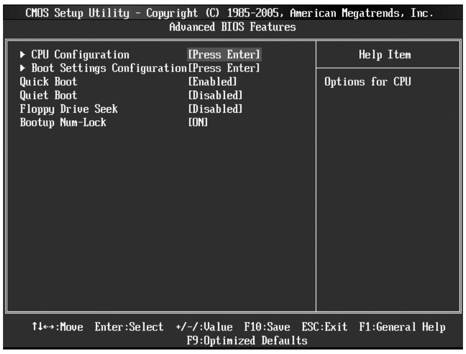
❖NB Voltage Control

此选项用于设置北桥电压，一般默认值为**:Disabled**。

❖Smart Power LED

智能监控灯的功能可以通过电源指示灯表现出来。启用此功能后**,**电源指示灯的状态可以表现出系统自检过程中各种状态。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖CPU Configuration

按回车键进入下一页面将显示 **CPU** 的各项参数信息。

❖Boot Settings Configuration

按回车键进入下一页面设置系统的启动选项。

❖Quick Boot

本项目可以设置计算机是否在启动时进行自检功能，从而来加速系统启动速度，如果设置成“**Disable**”系统将会在每次开机时执行所有自检，但是这样会减慢启动速度，一般设置为“**Enabled**”。

❖Quiet Boot

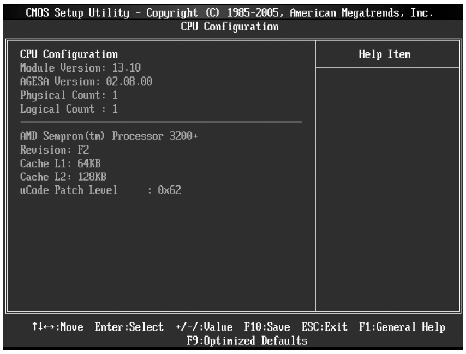
此选项用来设置开机画面设定,设为“**Enabled**”开机将显示 **Logo;** 设为“**Disabled**”开机将显示 **BIOS** 自检画面。

❖Floppy Drive Seek

此选项用来设置系统启动时是否开启搜索软驱功能。

❖BootUp Num_Lock

此选项用于设置开机时是否自动打开小键盘上的 **Num_Lock**，一般设置为 **On**。



CPU Configuration 设置菜单

❖Module Version

此项显示 **CPU** 的模块版本信息。

❖AGESA Version

此项显示 **AGESA** 版本信息。

❖Physical Count

此项显示 **CPU** 的物理数量。

❖Logical Count

此项显示 **CPU** 的逻辑数量。

❖AMD Sempron(tm) Processor

此项显示微处理器的电压信息。

❖Revision

此项显示 **CPU** 的修订版本信息。

❖Cache L1/L2

此项用于显示一级 **/** 二级缓存的大小。

❖uCode Patch Level

此选项用于读取 **uCode Patch Level**。

Boot Settings Configuration 设置菜单

❖Boot Device Priority

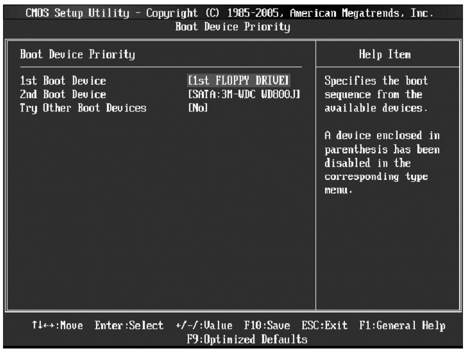
此选项用于选择硬盘的启动顺序。

❖Hard Disk Drives

此选项用于选择可引导设备的优先顺序。

❖Removable Drives

此选项用于选择可移除设备的启动顺序。



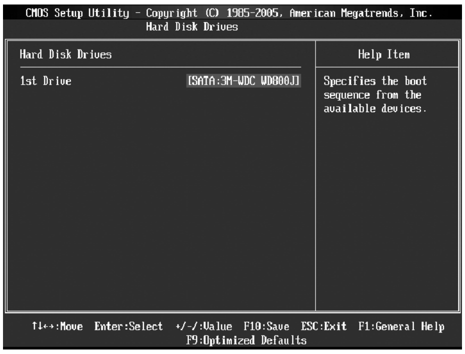
Boot Device Priority 设置菜单

❖1st/2nd Boot Device

此选项用于设定 **BIOS** 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序，“**1st Boot Device**”的一般默认值为“**1st FLOPPY DRIVE**”。

❖Try Other Boot Devices

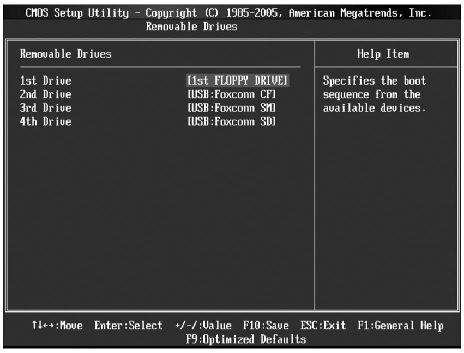
此选项设定为 **Enabled** 时，可让系统在第一 / 第二开始设备失败时，试着从其它设备开机。



Hard Disk Drives 设置菜单

❖1st Drive

此选项用于选择系统开机时可引导的第一硬盘设备。

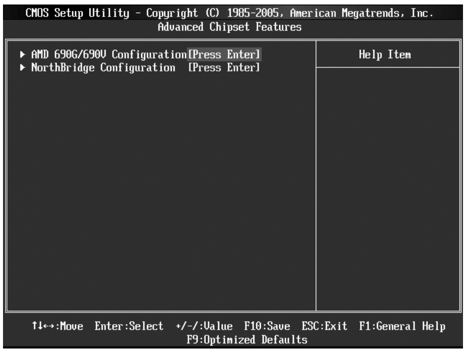


Removable Drives 设置菜单

❖1st/2nd/3rd/4th Drive

此选项用于选择设置启动便携式硬盘的第一/第二/第三/第四的顺序，“**1st Device**”的一般默认值为“**1st FLOPPY DRIVE**”。

高级芯片组参数设置（Advanced Chipset Features）



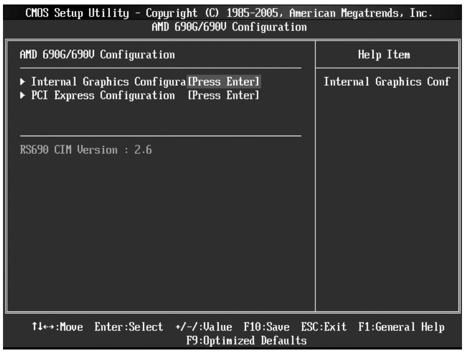
Advanced Chipset Features设置菜单

❖AMD 690G/690V Configuration

此选项用于设置**AMD 690G/690V** 芯片的相关参数。

❖NorthBridge Configuration

此选项用于设置北桥芯片的相关参数。



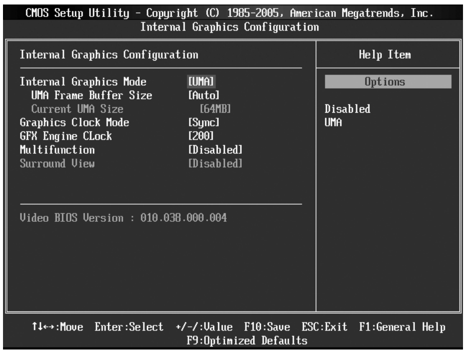
AMD 690G/690V Configuration设置菜单

❖Internal Graphics Configuration

此选项用于设置板载显卡相关参数。

❖PCI Express Configuration

此选项用于设置**PCI Express**设备相关参数。



Internal Graphics Configuration设置菜单

❖Internal Graphics Mode

此选项用于板载显卡模式的选择。

❖UMA Frame Buffer Size

此选项用于设置**UMA Frame Buffer Size**的参数值，设定值有“**Auto**”和“**Manual**”。

❖Current UMA Size

此选项用于显示当前**UMA**的大小。

❖Graphics Clock Mode

此选项用于设置显卡频率的模式。

❖GFX Engine Clock

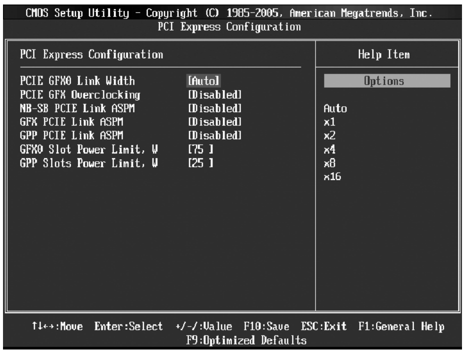
此选项用于设置**GFX Engine**的频率。

❖Multifunction

此选项用于设置是否应用显卡多功能。

❖Surround View

此选项用于设置**Surround View**的功能。



PCI Express Configuration 设置菜单

❖PCIE GFX0 Link Width

此选项为开启 **CrossFire** 模式准备，用于设置 **PCIE** 的频宽。

❖PCIE GFX Overclocking

此选项用于设置 **PCIE GFX Overlocking** 的功能，一般默认值为 **Disabled**。

❖NB-SB PCIE Link ASPM

本项目用于设置北桥到南桥的 **PCIE**。

❖GFX PCIE Link ASPM

此选项用于设置 **PCIE 16X**。

❖GPP PCIE Link ASPM

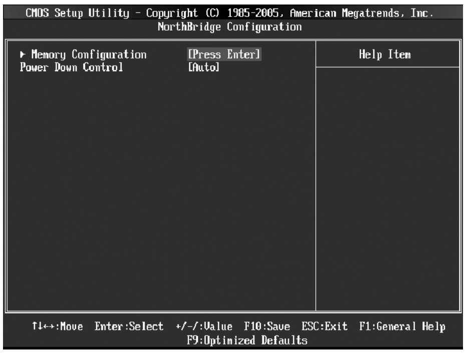
此选项用来设置 **PCIE 1X**。

❖GFX0 Slot Power Limit,W

此选项用来设置 **GFX0 Slot** 的电压限制。

❖GPP Slots Power Limit,W

此选项用来设置 **GPP Slot** 的电压限制。



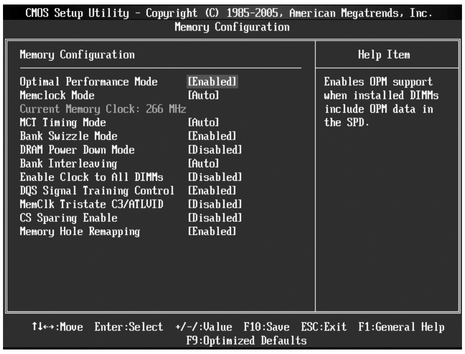
NorthBridge Configuration 设置菜单

❖Memory Configuration

按 **Enter** 键，对系统内存进行设置。

❖Power Down Control

此选项用于设置关机后，内存是否进入节电模式。



Memory Configuration 设置菜单

❖Optimal Performance Mode

此选项用于优化内存的设定。

❖Memclock Mode

此选项用来设置内存频率值的模式，设置为“**Auto**”时系统将自动调节内存频率；设置为“**Manual**”时,用户可以自己调节内存频率。

❖Current Memory Clock

此选项用于显示内存当前的频率。

❖MCT Timing Mode

此选项用于设置 **MCT** 的频率模式，设置为“**Auto**”时系统将自动调节 **MCT** 的频率；设置为“**Manual**”时,用户可以自己调节 **MCT** 的频率。

❖Bank Swizzle Mode

此选项用于开启 **Bank Swizzle** 模式。

❖DRAM Power Down Mode

此选项用于是否设置内存的关机模式,一般默认值为“**Disabled**”。

❖Bank Interleaving

此选项用于开启 **Interleaving** 模式。

❖Enable Clock to All DIMMs

此选项用于设置是否将内存频率的变化应用于 **DIMM** 槽上所有的内存条。

❖DQS Signal Training Control

此选项用来设置 **DQS Signal Training Control** 的值，设定值有 **Skip DQS** 和 **Perform DQS**。

❖MemCLK Tristate C3/ATLVID

此选项用于设置是否支持 **C3** 和 **ATLVID** 模式间的转换。

❖CS Sparing Enable

此选项用于设置是否为保留内存空间。

❖Memory Hole Remapping

此选项用于设置 **Memory Hole Remapping**,设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

外围设备设置（Integrated Peripherals）

Integrated Peripherals 设置菜单

❖OnChip SATA Channel

此选项用于设置系统是否支持 **SATA** 通道。设定值有**:Disabled** 和 **Enabled**。

❖OnChip SATA Type

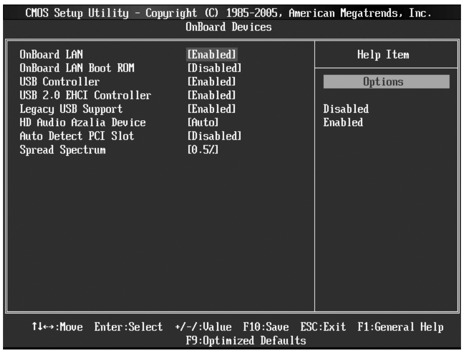
此选项用于选择系统支持的通道模式，“**Native IDE**”将只支持 **SATA** 设备，“**legacy IDE**”将支持 **SATA** 和 **IDE** 设备。

❖OnBoard Devices

按 **Enter** 键，对板载设备进行设置。

❖SuperIO Configuration

按 **Enter** 键，对 **SuperIO** 芯片配置（串口、并口等）进行设置。



OnBoard Devices 设置菜单

❖OnBoard LAN

此选项用于设置是否启用板载网卡。

❖OnBoard LAN Boot ROM

此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。

❖USB Controller

此选项用于设置板载**USB**控制器的开关。

❖USB 2.0 EHCI Controller

此选项用于设置板载**USB2.0**的**EHCI**控制器的开关。

❖Legacy USB Support

此选项用于设置在**DOS**下支持**USB**设备的设定。

❖HD Audio Azalia Device

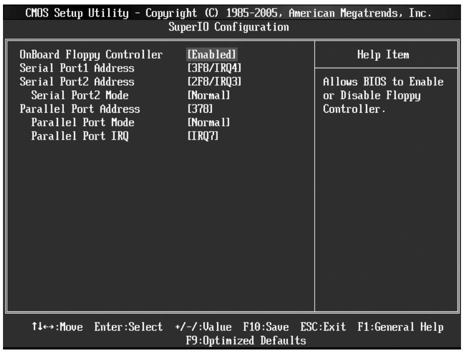
此选项用于设置主板内建声卡。设定为“**Auto**”，则启动主板上的内建声卡，设定为“**Disabled**”**,**则禁用主板上的内建声卡。

❖Auto Detect PCI Slot

此选项用于自动侦测**PCI Slot**。如果为空，则关闭它的信号。

❖Spread Spectrum

此选项用于设置是否开启展频功能。



SuperIO Configuration 设置菜单

❖OnBoard Floppy Controller

此选项用于设定是否开启 **Onboard Floppy** 功能，“**Enabled**”为开启 **Floppy** 功能，“**Disabled**”为关闭。

❖Serial Port1/2 Address

此选项用于对串行口 **1/2** 设定。设定主板上的 **COM1/2** 中断及 **I/O**。

❖Serial Port2 Mode

此选项用于选择串行口 **COM2** 的模式，可选择 **Normal**、**IrDA**、**ASKIR**。

❖Parallel Port Address

此选项用于设定主板上并行口的地址。

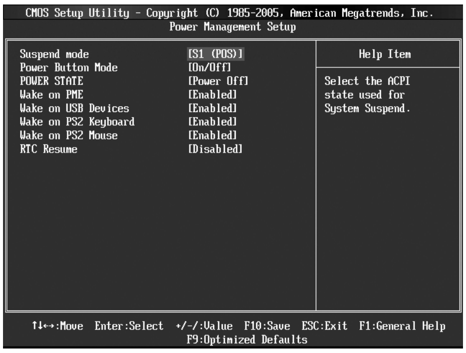
❖Parallel Port Mode

此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 **4** 项可供选择**:SPP(**标准型并行口**)**，**EPP(**增强型并行口**),ECP(**扩展容量端口**),ECP+EPP**。

❖Parallel Port IRQ

此选项用于设置并口的 **IRQ**。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖Suspend mode

此选项用于选择 **PC** 的休眠模式,**S1** 和 **S3** 的节能程度不同。

❖Power Button Mode

此选项用于设定电源开关类型。**On/Off** 电源开关类型为打开 **/** 关闭，**Suspend** 电源开关类型为暂停。

❖POWER STATE

此选项用于设置若电源突然中断,重新恢复供电时,电脑电源该如何处理。**Last State** 表示回到上一次关机状态，**Power Off** 表示保持关机，**Power On** 表示重新开机。

❖Wake on PME

此选项用于设置是否启动由 **PME** 事件唤醒系统的功能。

❖Wake on USB Devices

此选项用于设置是否启动由 **USB** 唤醒系统的功能。

❖Wake on PS2 Keyboard

此选项用于设置是否通过键盘操作来唤醒系统。

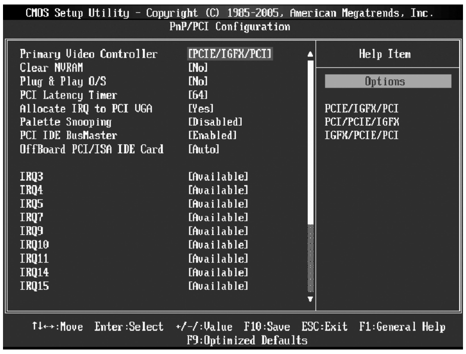
❖Wake on PS2 Mouse

此选项用于设置是否通过鼠标操作来唤醒系统。

❖RTC Resume

此选项用于设置定时开机功能，当选择“**Enabled**”时，只要预设的时间一到电脑就会自动开机，同时需要设定开机时的日期、时钟、分钟、秒钟。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configuration)



PnP/PCI Configuration 设置菜单

❖Primary Video Controller

此选项用于选择 **Video Controller** 的顺序。

❖Clear NVRAM

此选项用于选择当系统启动时，是否清除 **NVRAM**。

❖Plug & Play O/S

此选项用于设置操作系统支持 **PnP** 的设定。所使用的操作系统支持 **PnP** 即插即用功能时，如 **WINDOWS95/98** 等，可设为“**YES**”；所使用的操作系统不支持 **PnP** 即插即用功能时，如 **NETWARE** 或 **LINUX** 等，可设为“**NO**”。

❖PCI Latency Timer

此选项用于设置 **PCI** 延迟计时器，数值越小速度越快，建议使用默认值。

❖Allocate IRQ to PCI VGA

此选项用于分配 **IRQ** 给 **PCI** 显卡的设定。若有 **PCI** 显卡可进行此项设定，“**YES**”给 **PCI VGA** 卡分配一个中断，“**NO**”不分配中断给 **PCI VGA** 卡。

❖Palette Snooping

此选项用于设定显卡的调色板。此选项主要针对一些古老的 **VGA** 显卡，当使用 **MPGA** 解压卡时，可能出现调色板错乱现象，将此选项设为“**YES**”**,** 将有效的解决这一问题。目前的显卡一般没有此问题，建议使用默认值。

❖PCI IDE BusMaster

此选项用于设定 **IDE** 总线，建议使用默认值。

❖OffBoard PCI/ISA IDE Card

此选项用于设定 **PCI IDE/ISA Cards** 所占的 **PCI** 插槽。

❖IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15

此选项用于将各个可用的中断分配给即插即用设备，让系统自动为 **PCI** 设备分配中断值，建议设为默认值。

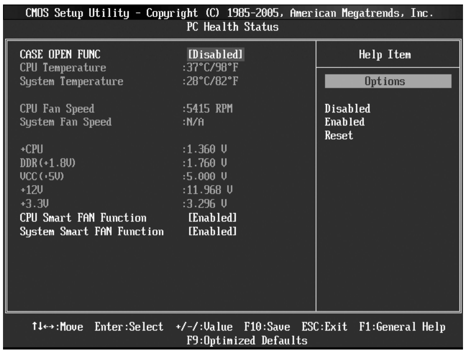
❖DMA Channel 0/1/3/5/6/7

此选项用于将各个可用的 **DMA** 值分配给即插即用设备，让系统自动为 **PCI** 设备分配 **DMA** 值，建议设为默认值。

❖Reserved Memory Size

此选项用于设置是否为 **ISA** 卡保留一定的内存空间。可选择项有 **Disabled**、**16K**、**32K**、**64K**。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖CASE OPEN FUNC

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖CPU/System Temperature

此选项用于自动侦测出 **CPU/** 系统温度值。

❖CPU/System Fan Speed

此选项用于自动侦测出 **CPU/** 系统风扇的转速。

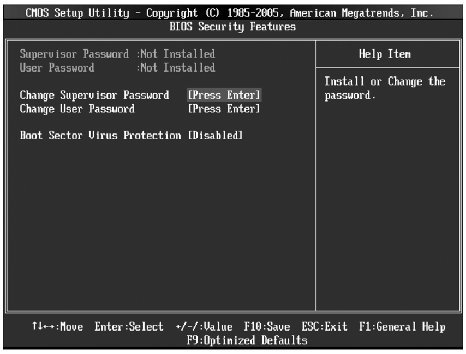
❖+CPU/DDR(+1.8V)/VCC(+5V)/+12V/+3.3V

这些选项显示了主板上相应电源信号的当前值。

❖CPU/System Smart FAN Function

此选项用于启用或者禁止 **CPU/System Smart Fan** 功能。

BIOS 安全参数设置(BIOS Security Features)



BIOS Security Features 设置菜单

❖Supervisor/User Password

此选项用于显示超级用户 / 用户密码。当您设置了密码，这两项将显示“**Installed**”,否则将显示“**Not Installed**”。

❖Change Supervisor Password

此选项用于设置超级用户密码。在此项按“**Enter**”键后，将出现“**Enter New Password**”的提示，您可以至多输入六位的密码确定后，系统要求再次输入密码，若两次密码相同，系统将自动保存密码，否则密码无效。取消密码时，在此项按“**Enter**”键后，系统要求您输入当前密码，不输入直接取消即可。

❖Change User Password

此选项用于设置用户密码。在此项按“**Enter**”键后，将出现“**Enter New Password**”的提示，您可以至多输入六位的密码确定后，系统要求再次输入密码，若两次密码相同，系统将自动保存密码，否则密码无效。取消密码时，在此项连续按“**Enter**”键即可。

❖Boot Sector Virus Protection

此选项用于引导区防病毒设置。可对引导区进行保护，防止病毒侵入，但只能保护硬盘引导区和分区表，不能保护整个硬盘。默认值为：“**Disabled**”。注：选择“**Enabled**”，当系统试图往引导区或分区表写入数据时，将出现警告信息，因为有许多诊断程序或关机管理程序在执行期间都会有摄取开机段的动作，若您有使用此类软件的，建议您关掉此功能。

加载最佳缺省值设置（Load Optimal Defaults）

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载**BIOS**设定的最佳缺省值。选择**<Y>**然后按**<Enter>**键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS**设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。如果只为其中某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下**<F7>**键。

保存后退出（Save Changes and Exit）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出（Discard Changes and Exit）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，进入主菜单画面。

1. 驱动程序安装

使用此选项安装驱动程序。

A.ATI Chipset Driver　　**B.Realtek HDA Audio Driver**
C.Realtek LAN Driver

2. 应用程序安装

使用此选项安装附带的软件程式。

A.FOX ONE　　**B.Fox LiveUpdate**
C.Microsoft DirectX 9.0　　**D.Adobe Acrobat Reader**
E.Norton Internet Security　　**F.Create RAID Driver Floppy**

3. 连接到网站

点击静态的 **FOXCONN** 标识，链接到我们的网站。

备注:

相关驱动程序后续会在富士康全球英文网站进行同步更新。用户可自行下载安装,地址如下:

http：//www.foxconnchannel.com

AMD 公司会将新版 **Driver** 发布到以下网站：

http://www.ati.amd.com/support/drivers

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

可以通过手动安装和自动安装两种方式来安装驱动程序。点击你需要的驱动再按步骤安装。

2. 附带软件安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序,即可启动安装向导开始安装。

按屏幕顺序
进行安装